

Manuel Version 2.1

DWC - 49, Place du Rhône - 94593 Rungis Cedex – R.C.S Créteil 493 215 487 - Tél. 0892.69.10.80 – Fax. 01.45.60.05

SOMMAIRE

Bienvenu dans l'univers « Le monde du Spa ».
Vous venez d'acquérir un Spa de grande qualité et vous remercions de votre confiance.
Nous espérons que votre Spa vous donnera entière satisfaction et vous apportera bien-être et détente.
Merci de lire attentivement l'ensemble du manuel d'utilisation.

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

A l'installation du Spa, les consignes de sécurité de base doivent absolument être respectées :

LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES CONSIGNES

- Les consignes qui vont suivre sont requises par les standards de norme UL 1583 et doivent obligatoirement être imprimées pour que cette norme soit respectée. Elles contiennent des informations importantes concernant la sécurité et nous insistons sur le fait qu'elles doivent absolument être lues et suivies.

- **DANGER : POUR REDUIRE LE RISQUE DE BLESSURE ACCIDENTELLE, Ne laissez en aucun cas des enfants dans le Spa si celui-ci n'est pas étroitement surveillé par un adulte à chaque instant.**



- **MISE EN GARDE :** Il est extrêmement important que cette étiquette soit placée de façon permanente dans un emplacement bien visible pour toute personne utilisant le Spa. Il se peut que des utilisateurs occasionnels de votre Spa ne soient pas au courant des dangers que l'eau chaude peut représenter pour les femmes enceintes, les personnes souffrant de problèmes de cœur, les jeunes enfants et les personnes sous l'influence de l'alcool. Si vous prenez un médicament prescrit par votre médecin, il est important de consulter ce dernier avant d'utiliser votre Spa « Le monde du Spa ». Si vous n'avez pas reçu cette étiquette donnant les consignes élémentaires ou si celle-ci est abîmée, contactez votre revendeur « Le monde du Spa ».

- **DANGER : RISQUE DE NOYADE :** Il est important d'être extrêmement vigilant à tout instant concernant l'accès au Spa des jeunes enfants. Pour prévenir tout risque de noyade, veillez à ce que les enfants utilisent le Spa uniquement lorsqu'un adulte assure la surveillance étroite de celui-ci. Pour prévenir tout risque d'accident, après chaque utilisation, refermez le Spa et fermez toujours soigneusement la couverture.

DANGER : POUR PREVENIR LE RISQUE DE BLESSURE ACCIDENTELLE :
Les bouches d'aspiration ont été conçues pour être compatibles avec le débit des pompes de votre Spa. En cas de remplacement de ces bouches d'aspiration, bien vérifier que celles-ci vont correspondre au débit généré par les pompes.

DANGER - RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE :
Eloignez votre Spa au minimum de 1,50m de tout équipement métallique. Si vous souhaitez toutefois connecter un équipement métallique à moins de 1,50m du Spa, la connexion devra être faite de façon permanente à l'aide d'un conducteur en cuivre 8.4mm2 au connecteur de la borne de mise à la terre qui est prévue à cet effet. Faites en sorte qu'il n'y ait aucun appareil électrique comme par exemple lampe, téléphone, radio ou télévision à moins de 1,50m du Spa à moins que ledit équipement ait été connecté dans les conditions énoncées ci dessus.

- Installez votre Spa dans un emplacement qui permettra une vidange appropriée sans endommager le compartiment contenant les composants électriques.

- Pour les Spas installés plus bas que le niveau du sol, faites en sorte que l'équipement soit accessible par en dessous ou par au dessus.

- Ne jamais utiliser de rallonge.

- Prendre en compte le fait qu'il y aura des éclaboussures autour du Spa. L'eau peut abîmer les planchers en bois et certaines finitions.

- N'utilisez pas l'interrupteur mural, le disjoncteur de détecteur de mise à la terre (GFCI), le différentiel, le fusible ou la prise pour mettre le Spa hors circuit dans une utilisation quotidienne normale.

- Ne pas bloquer les portes d'accès.

- Installez votre Spa sur une surface parfaitement plane. N'installez pas votre Spa sur des blocs ou lambourdes, cela pourrait endommager de façon irrémédiable la structure de votre Spa.

- Mise en garde : Afin de prévenir tout risque de blessure accidentelle, la température du Spa ne doit pas excéder 40℃. Les températures considérées comme saines et sans risque pour un adulte sont situées entre 38° et 40℃. Il est recommandé de régler son Spa sur une température inférieure si le Spa est utilisé par de jeunes enfants ou si le temps d'utilisation dépasse les 10mn. Une température excessive pouvant causer préjudice au fœtus lors des premiers mois de la grossesse, il est vivement recommandé aux femmes enceintes d'utiliser le Spa uniquement si la température de l'eau a été réglée à 38℃ maximum. Avant d'entrer dans le Spa, l'utilisateur doit vérifier la température de l'eau à l'aide d'un thermomètre précis. Il faut prendre en compte le fait que les outils de mesure de température présentent une tolérance de mesure pouvant varier. Il est recommandé d'éviter la consommation d'alcool ou drogues pouvant entraîner une perte de connaissance et un risque de noyade. Il recommandé de consulter votre médecin avant d'utiliser votre Spa si vous souffrez d'obésité, si vous souffrez d'une maladie spécifique, si vous présentez des problèmes cardiaques, de tension, des problèmes circulatoires ou de diabète. Si vous suivez un traitement médical, demandez l'avis de votre médecin au préalable car certains médicaments peuvent entraîner des risques de somnolence, une altération du rythme cardiaque, de la tension et de la circulation sanguine.

HYPERTHERMIE
Une utilisation prolongée de votre Spa peut entraîner une hyperthermie. Voici la description des causes, Symptômes et effets de l'hyperthermie :

Il y a hyperthermie lorsque la température interne du corps dépasse de quelques degrés les températures habituelles du corps (37°C). Parmi les symptômes de l'hyperthermie, nous trouvons la somnolence, l'apathie et une augmentation de la température du corps.

Les conséquences de l'hyperthermie :

- L'inconscience et le risque de noyade.
- Le risque de nuire au bon développement du fœtus pour la femme enceinte.
- L'incapacité physique de sortir du Spa.
- L'inconscience du danger encouru.
- L'incapacité de percevoir la chaleur.
- L'incapacité à réaliser le besoin de sortir du Spa.

CHOISIR LE BON EMPLACEMENT POUR SON SPA

Important

Etant donné le poids que représentent au total l'eau et les utilisateurs, il est extrêmement important que la dalle sur laquelle va reposer le Spa soit parfaitement lisse, plate et de niveau de façon à pouvoir supporter uniformément le poids du Spa sans qu'à aucun moment celui-ci ne bouge ou se déporte de quelque façon que ce soit.
Si la surface accueillant le Spa ne remplit pas ces conditions, il y a risque que la coque du Spa et/ou la structure interne du Spa soit irrémédiablement endommagée.
Ces dommages dus à la mise en place d'un Spa sur une base inappropriée ne pourront en aucun cas être couverts par la garantie. Il appartient au propriétaire d'assurer la responsabilité de maintenir cette surface intègre de façon permanente.
Il est fortement recommandé que la préparation des fondations pour votre Spa soit assurée par un professionnel qualifié.

Le fabricant recommande une dalle de béton coulée et renforcée de ferraillage avec une épaisseur minimum de 10cm. Il est également possible de prévoir un Deck en bois pourvu que celui-ci remplisse les conditions énoncées dans le paragraphe ci dessus. L'installation du Spa doit être prévue de façon à ce que la vidange du Spa puisse être aisément dirigée vers l'extérieur du Spa.
Il n'est pas conseillé de placer votre Spa dans un creux à moins que vous ayez prévu expressément un équipement spécifique permettant une vidange appropriée de l'eau de pluie, d'un débordement ou inondation pouvant subvenir et risquant de noyer l'équipement et créer une flaque stagnante. Il faut faire en sorte que l'installation permette un accès facile à l'équipement pour l'entretien, que ce soit par le dessus ou par le dessous.
Assurez-vous que rien ne fera obstruction et vous empêcherait de retirer les panneaux amovibles d'accès à l'équipement, en particulier sur les côtés où se trouvent les différentes portes d'accès.

Installation en extérieur

Voici ce que vous devez prendre en compte lors du choix de l'emplacement de votre Spa en extérieur :
1. La proximité d'un abri ou d'un endroit ou vous pourrez vous changer (spécialement lorsque le climat est rigoureux)
2. Le Spa doit être parfaitement accessible (chemin sans obstacle, propre sans débris végétaux ou feuilles qui pourraient se retrouver dans le Spa)
3. La proximité d'arbres ou arbustes (les feuilles et les oiseaux peuvent entraîner une charge de travail supplémentaire)
4. Un environnement abrité (moins de vent et protégé des intempéries de façon à diminuer les coûts de maintenance et d'entretien)
5. Il est préférable de ne pas placer votre Spa sous un toit sans gouttière car l'eau tombant sur la couverture diminuera à terme la durée de vie de votre couverture.

Installation en intérieur

1. Vérifiez que votre Spa rentrera dans l'espace que vous avez choisi. Il faut également prévoir un accès facilité à la maison pour pouvoir entrer le Spa.
2. Il est possible qu'un système de ventilation soit nécessaire pour lutter contre l'humidité générée par le Spa. Dans la plupart des cas, la couverture du Spa suffit.
3. Vérifiez au préalable que le sol qui accueillera votre Spa soit capable de supporter le poids total, Le monde Spa ne pourra être tenu pour responsable d'une dégradation éventuelle de votre habitation.
4. Assurez vous que vous disposez d'un équipement adéquat pour pomper l'eau dans l'éventualité d'une fuite, du

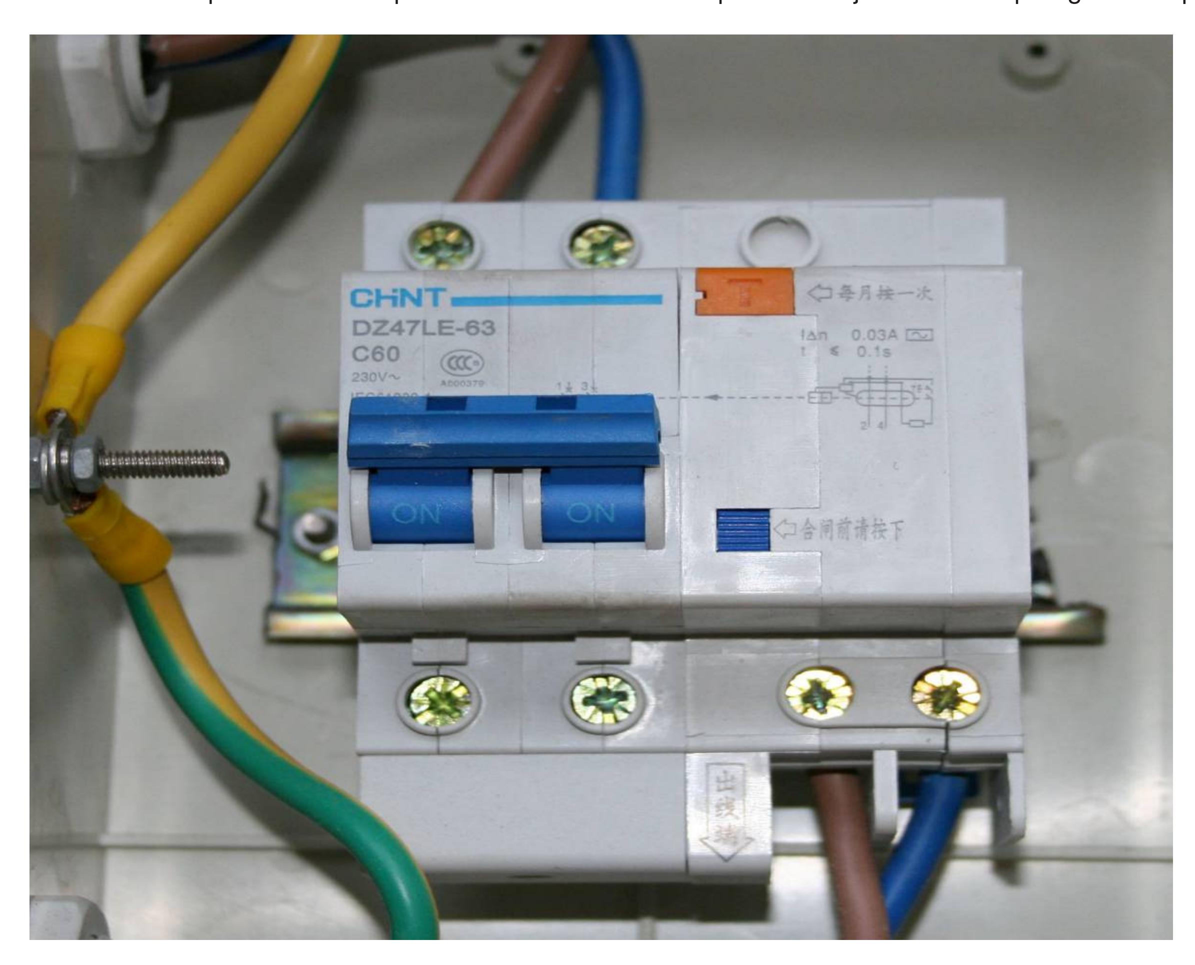
débordement du Spa du à une surcharge du nombre de baigneurs et pouvant endommager votre sol. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable sur ce point.

5. Prévoyez suffisamment d'espace autour du Spa pour que celui-ci soit correctement dépanné en cas de besoin. La paroi de droite (lorsque l'on a le tableau de commande devant soi) est la seule qui n'a pas de panneau d'accès menant à l'équipement, c'est donc la seule qui peut éventuellement être posée contre un mur.

6. Choisissez une matière pour le sol correspondant aux spécificités du Spa.

SCHEMA DE BRANCHEMENT

Reliez le câble électrique sortant du Spa sur votre tableau électrique à un disjoncteur d'ampérage 32 Ampères.



INSTRUCTIONS POUR LE RACCORDEMENT ELECTRIQUE

POUR LE BRANCHEMENT ELECTRIQUE DE VOTRE SPA, FAITES APPEL À UN ELECTRICIEN PROFESSIONNEL.

MODELE	Voltage	Ampérage	Fréquence	Connexion
Tous les modèles « Le monde du Spa »	220 V	32 A	50 Hz	Câble 3 ou 5 mm²

Remarque importante :

1. Ce Spa doit être connecté avec le câble sortant du Spa au circuit électrique. Aucune connexion annexe de branchement ou rallonge électrique d'aucune sorte ne doit être utilisée pour brancher ce Spa. Il est impératif que ces consignes de branchement soient respectées, dans le cas contraire, la garantie du fabricant ne pourra plus s'appliquer.

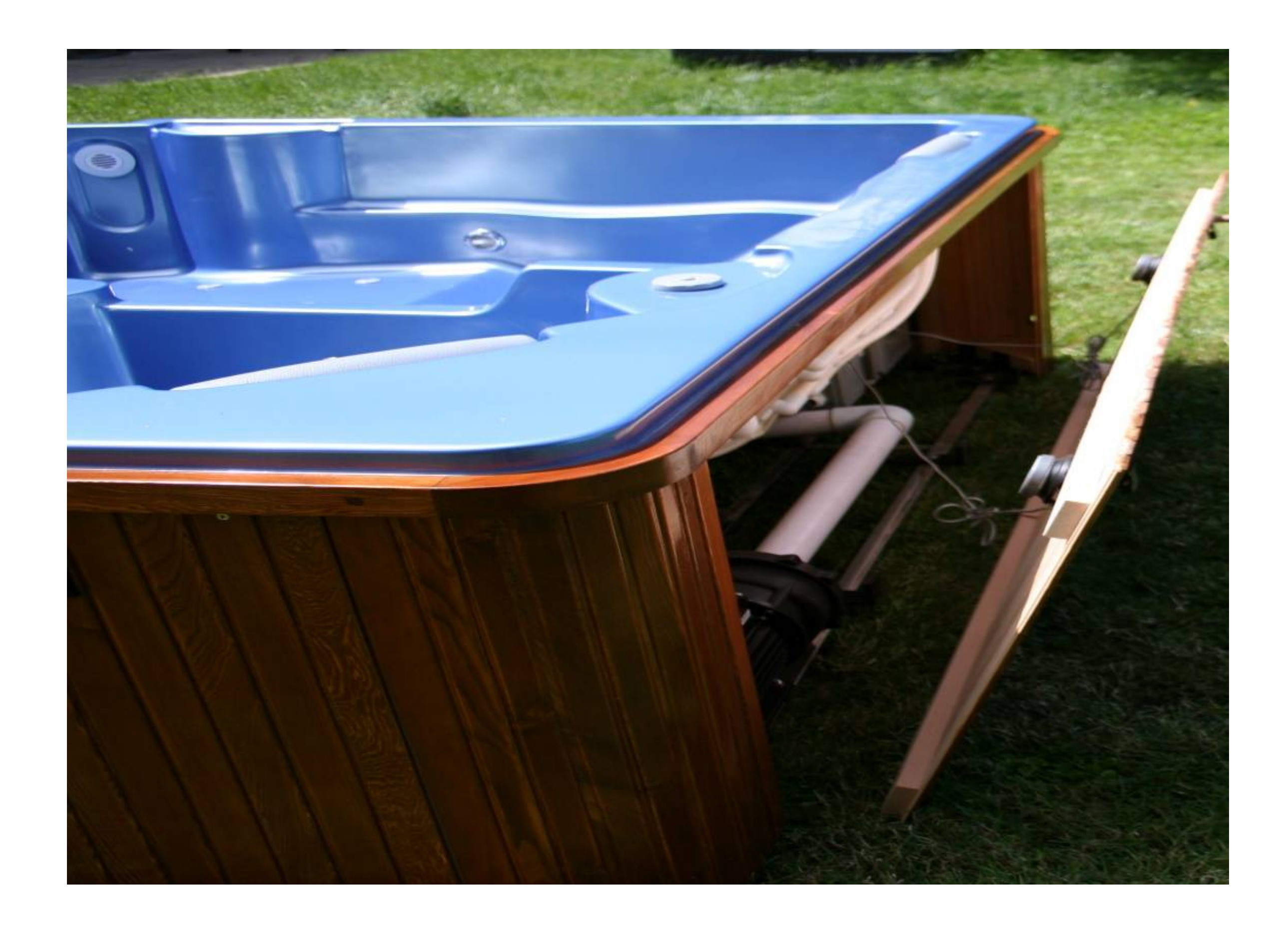


2. Le branchement fourni doit servir uniquement à alimenter le Spa en électricité (branchement dédié) et ne doit en aucun cas être partagé avec aucun autre appareil électrique, lumière…

3. Pour déterminer le courant, le voltage et la taille de câblage requis, se reporter à la section "Schéma de branchement". La section de câble doit correspondre aux régulations de câblage IEE en vigueur. Toute connexion doit impérativement être en cuivre pour être conforme. Ne pas utiliser de connexion aluminium.

4. Le circuit électrique doit inclure un disjoncteur de détection de mise à la terre (GFCI) ou RCD (disjoncteur différentiel) selon la norme et régulations IEE.

5. Pour accéder au boîtier électronique du Spa, enlever les vis retenant le panneau d'accès et retirer les vis de sécurité du boîtier électronique suivant photo ci-dessous.



6. Sélectionnez le type d'alimentation que vous souhaitez et insérez les câbles d'alimentation par l'orifice du boîtier électronique.

7. Connectez les câbles en suivant les couleurs comme indiqué sur les schémas de branchement et SERREZ A FOND. Vérifiez bien que toutes les connexions soient suffisamment serrées afin de ne pas endommager le boîtier électronique.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ROUTE

REMPLIR LE SPA

Retirer toutes les impuretés qui peuvent se trouver dans la coque. Celle-ci a été nettoyée et frottée en usine mais si vous souhaitez le nettoyer avec un produit spécifiquement conçu pour votre Spa avant la première mise en eau, demandez conseil à votre revendeur.
Vérifiez que le Spa a été installé selon les instructions données, en particulier vérifiez que le Spa repose sur une surface parfaitement plane, vérifiez également le schéma de branchement.

Ne pas trop remplir le Spa. Ne remplissez jamais votre Spa avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau, n'utilisez pas d'eau chaude. Vérifiez que la vanne de vidange est correctement fermée. Retirez le couvercle du skimmer, dévissez le skimmer et retirez la cartouche (filtre).

Mettez votre tuyau d'arrosage dans l'emplacement de la cartouche et commencez à remplir. Continuez de remplir votre Spa, cartouche retirée, jusqu'à ce que le niveau d'eau atteigne la sonde qui fait office de contacteur (voir photo ci-dessous). Attention, le Spa se mettra en route que si l'eau atteint le contacteur (voir photo ci-dessous).



Une fois que l'eau atteint ce niveau, remettez la cartouche en place, revissez le skimmer et remettez le couvercle du skimmer. Prenez en compte le nombre de baigneurs qui utiliseront le Spa en même temps.
Chaque personne dans le Spa va déplacer un certain volume d'eau, **adaptez le niveau d'eau en fonction du nombre de personnes qui iront dans le Spa en même temps**.

Si vous eau est très "calcaire", il sera préférable de remplir votre Spa à moitié avec cette eau et le reste avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau. Vous pouvez également opter pour remplir votre Spa complètement avec votre eau calcaire et utiliser un anticalcaire pour corriger, demandez conseil à votre revendeur. Dans tous les cas, il est conseillé de tester votre eau lors de la mise en route pour connaître ses particularités de base à l'aide d'une languette test (pH – tH – TAC)
Remplissez toujours votre Spa en insérant votre tuyau d'arrosage dans l'emplacement de la cartouche afin de purger l'air qui peut être présent dans les pompes. Si de l'air reste à l'intérieur des pompes (pompe de massage ou de circulation), elle empêchera un bon fonctionnement de celles-ci en bloquant le passage de l'eau. Vérifiez que les deux vannes guillotines sont bien complètement ouvertes. Avant de réinstaller la cartouche, vérifiez que celle-ci soit propre, elle sera certainement mouillée suite à la mise en eau et contrôle qualité effectué en usine.

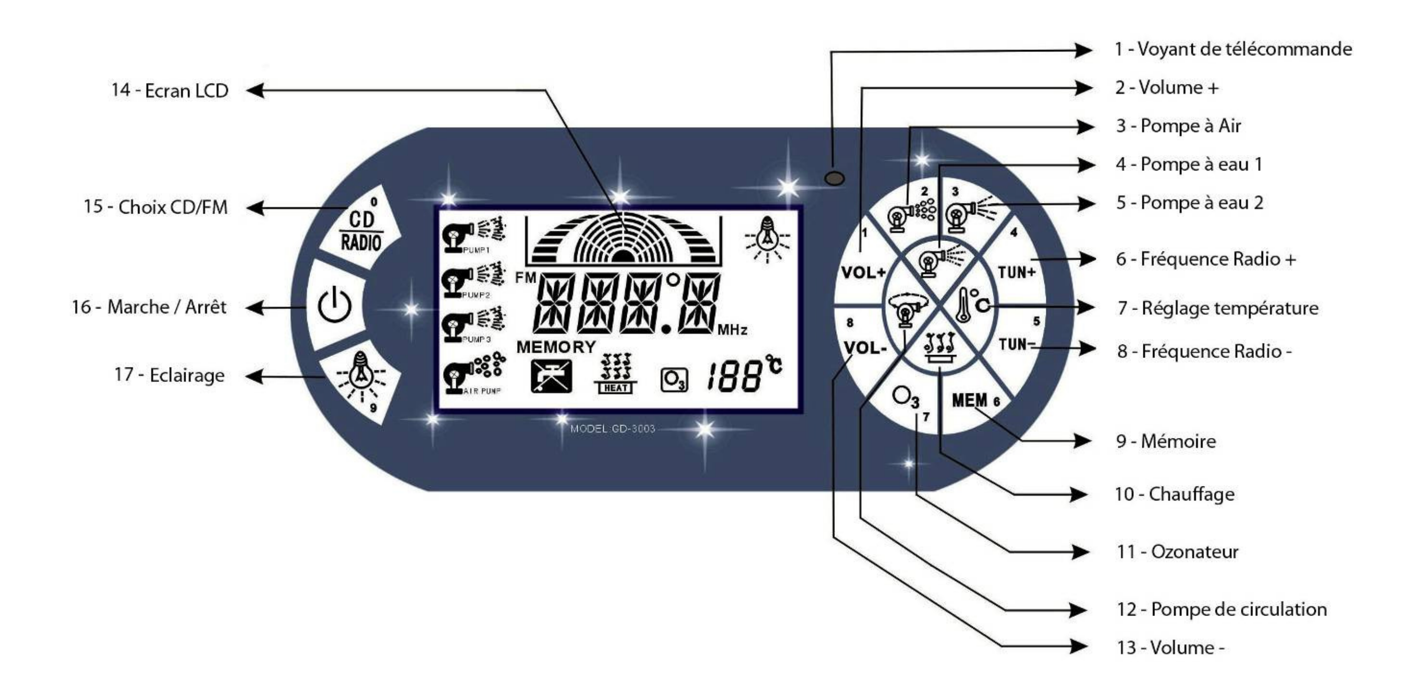
L’ensemble filtration cartouche
Enlever le couvercle du filtre puis tourner dans le sens inverse des aiguilles d’une montre le skimmer pour le retirer. Retirer la cartouche et vérifier qu’elle soit propre.

Vérifications de sécurité
Ouvrez le panneau d’accès et vérifiez toutes les unions des pompes afin de vérifier qu’elles soient correctement serrées. Il est possible que certaines se soient desserrées lors du transport ou de la mise en place du Spa. Vérifiez que les vannes de fermeture soient ouvertes à fond, à défaut les pompes ne pourraient fonctionner comme il se doit.

Mise en marche du Spa
Mettez le coffret disjoncteur du Spa sur "On". (Touche rouge sur la photo ci-dessous)



Clavier de commande principal



Comment utiliser le clavier

Pressez la touche ***16*** "Marche/Arrêt" pour mettre votre Spa sous tension.

Touche *7* « Réglage de la température »
Ajustement de la température (de 26℃ à 40℃) avec le bouton n° **7**.
Appuyer sur le bouton une fois, l'écran digital affichera la température qui a été sélectionnée, avec le mot "Heat".

Pour baisser ou monter la température souhaitée, appuyer autant de fois qu'il y a de degrés à monter ou descendre sur la touche *7*.
Après trois secondes, l'écran affichera automatiquement la température actuelle du Spa.

Touche *3. 4. 5.* « Pompe à air / Pompe à eau »
Pour utiliser les pompes de massage appuyer sur les différentes touches. La touche **3** correspond à la « pompe à air ».
Les touches **4** et **5** aux « pompes à eau 1 » et « pompes à eau 2 ».
Appuyez une fois pour actionner la vitesse de la pompe.

Touche *11* « O3 »
Permet d'actionner l'ozonateur.

Touche *12* « Pompe de circulation »
Permet le recyclage de l'eau en poussant les impuretés vers le skimmer.

Touche *17* « Eclairage »
Appuyer une fois pour allumer le projecteur et une deuxième fois pour l'éteindre.
Votre Spa est équipé d'un projecteur LED, celui-ci enclenchera immédiatement la série d'effet lumière.

Touche *15* « Choix CD / FM »
Appuyez sur cette touche pour mettre en route la radio FM.

Touche *6* et *8* « Tun + / Tun – »
Appuyez sur ces touches pour mettre en route la radio FM, les touches Tun + et Tun – permettent de changer de station de radio.

Touche *2* et *13* « Volume + / Volume - »
Appuyez sur ces touches afin de régler le son de la radio FM.

La télécommande
Elle reprend les mêmes pictogrammes que le clavier de commande.

Traitement de l'eau
Ajoutez les produits de traitement recommandés par votre installateur.

Mise en place de la couverture
Mettez la couverture isolante en place dés que vous n'utilisez plus le Spa. Cela permet de réduire les déperditions de chaleur et donc les coûts de fonctionnement. Le temps de chauffe de votre eau à l'installation dépendra de la température de l'eau au départ et de la température souhaitée. En moyenne, la montée en température est de 2-3°C par heure. Fermez toujours bien votre couverture à l'aide des clips.

ATTENTION : toujours vérifier la température de l'eau avant d'entrer dans le Spa.

Pour vidanger votre Spa

- Couper le courant.
- Choisir la meilleure façon de vidanger en tenant compte du fait qu'il y a environ 1m^3 d'eau, qui contient des contaminants non sanitaires et des résidus de traitement chimique pouvant nuire aux plantes avoisinantes et la verdure.
- Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre la vanne de vidange pour l'ouvrir. Le Spa va se vidanger avec la gravité.
- Fermer la vanne de vidange en la tournant dans le sens des aguilles d'une montre.
- Remplissez le Spa en faisant passer l'eau par le filtre puis rebranchez le Spa.

Entretien des coussins du Spa

Ces coussins de Spa sont conçus pour vous procurer des années de confort s'ils sont bien entretenus. Ils ont été positionnés au dessus du niveau de l'eau, de façon à réduire le processus de décoloration provoqué par l'utilisation du chlore et des produits chimiques en général. Afin de prolonger leur durée de vie au maximum, penser à les retirer à chaque fois que vous vidangez l'eau et que vous nettoyez la coque. Les coussins peuvent être nettoyés à l'aide d'un savon doux et de l'eau. Puis rincez-les bien de façon à ce qu'il ne reste aucun résidu de savon. Si vous pensez ne pas utiliser le Spa pendant une longue période, attendez la prochaine période d'utilisation pour les replacer.
Pour enlever et remettre les coussins : Soulevez soigneusement l'une des extrémités du coussin et enlevez-le délicatement de la coque jusqu'à ce que les fixations soient relâchées. Réinstallez le coussin en le penchant doucement de façon à réenclencher les ventouses prévues à cet effet.

Nettoyage et changement de la cartouche

Le filtre de votre Spa doit être nettoyé au moins tous les deux à trois semaines, selon l'usage et le nombre de baigneurs. Cela vous donnera l'assurance que votre eau est correctement filtrée et que le filtre n'est pas partiellement obstrué par des débris ou amoncellement d'impuretés.

Vous pouvez utiliser un produit dégraissant pour filtre pour nettoyer votre cartouche, en suivant bien les indications données sur le produit. Vous pouvez laisser tremper la cartouche avec le dégraissant puis nettoyer au tuyau d'arrosage à fort débit. Il est recommandé d'avoir une cartouche de remplacement qui pourra être placée dans le Spa lorsque la première est en cours de nettoyage. Ceci vous permettra de remettre immédiatement en service votre Spa en remplaçant la cartouche sale par une cartouche propre.

Coque du Spa
La coque de votre Spa est en acrylique. De façon générale, les taches ou les impuretés n'adhèreront pas à la surface. Utilisez un chiffon doux pour nettoyer la surface, cela devrait suffire à retirer la plupart des saletés. Evitez d'utiliser des produits de nettoyage domestique pour votre coque, la plupart ne sont pas adaptés. Consultez votre installateur pour connaître le meilleur produit à utiliser. Le bicarbonate de soude peut aussi être utilisé sur de petites surfaces à nettoyer. Il est important de toujours bien rincer votre Spa de tout savon et produit nettoyage avec de l'eau claire avant de le remplir à nouveau.

Attention
Le fer et le cuivre contenus dans l'eau peuvent tacher la coque du Spa s'ils ne sont pas repérés dans les analyses. Afin de réduire la concentration de ces minéraux dans votre eau de Spa, consultez votre installateur pour qu'il vous prescrive un séquestrant métaux.
Il n'est pas recommandé d'utiliser des produits de nettoyage utilisés pour la maison, surtout s'ils contiennent de l'alcool. Ne pas utiliser de produit de nettoyage abrasif ou contenant des solvants, cela pourrait irrémédiablement endommager votre coque.
Ne jamais utiliser de produits agressifs. Si à la suite d'une telle utilisation, la coque se retrouve endommagée, elle ne pourra être prise en garantie.

Important
Certains produits que vous utiliserez contiennent des composants irritants pour les yeux ou la peau. Ne gardez pas ces produits à portée des enfants lors du nettoyage.

Entretien de l'entourage bois
L'entretien qu'il nécessite se réduit à passer un spray contenant un savon doux avec de l'eau de façon à retirer toutes les impuretés ayant pu s'accrocher sur la surface.

Entretien de la couverture
Enlever la couverture du Spa et la poser délicatement contre un mur ou un support quelconque.
Utilisez une éponge ou une brosse très douce avec une solution savonneuse douce (par exemple une demi cuillère à café de produit lavant doux dans 4 litres d'eau), ou du bicarbonate de soude, frotter le dessus en vinyle en faisant des mouvements circulaires. Veillez à bien rincer le vinyle avant que celui-ci ne sèche avec un film de produit savonneux.
Frottez le tour de la couverture et les attaches de côté. Rincez bien à l'eau claire.
Rincez l'envers de la couverture avec de l'eau seulement (ne pas utiliser de savon) et séchez la surface avec un chiffon sec.
Une fois la couverture sèche, vous pouvez l'entretenir en appliquant un produit protecteur sur toute la surface. Frottez énergiquement avec un chiffon sec pour la faire briller.

Rappels importants
Ne pas marcher ni monter sur la couverture.
Enlevez la neige si elle s'est accumulée sur la couverture, le surpoids de la neige pourrait endommager l'intégrité de la partie isolante.
Fermez bien les attaches de chaque côté du Spa lorsque vous ne l'utilisez pas.
Ne tirez pas ou ne soulevez pas la couverture par les attaches de côté.

Si vous vous absentez
Suivez les instructions suivantes afin de préserver la qualité de votre eau.

Pour une absence courte : (entre 3 et 5 jours)
Vérifier le pH et l'ajuster. Ajouter un désinfectant. Fermer les attaches de la couverture.

Pour une absence longue : (entre 5 et 14 jours)
Descendez la température de l'eau au plus bas (environ 28℃) ou réglez votre Spa sur le mode " économie ".
Vérifier le pH et l'ajuster Ajouter un désinfectant Fermer les attaches de la couverture

Lorsque vous rentrez :
Choquez votre eau en suivant les indications habituelles Remontez la température à la température souhaitée Vérifiez que votre niveau de chlore libre est bien en dessous de 5ppm.

Remarque:
Si vous pensez que vous n'utiliserez pas votre Spa sur une période plus longue que 14 jours, pensez à demander à un membre de votre famille ou un proche de faire le nécessaire auprès de votre Spa. Si cela n'est pas possible, il vous faudra vider le Spa ou l'hiverner.

ATTENTION : Protégez bien votre Spa contre le gel, celui-ci peut causer des dégâts irréversibles et NON PRIS EN COMPTE PAR LA GARANTIE que cela soit au niveau de la coque, de l'équipement ou de la plomberie.

Suivez ces instructions qui devraient vous permettre de protéger votre Spa du gel :

- Remettez la couverture de Spa et fermez-la à l'aide des attaches de sûreté.
- Débranchez votre Spa.
- Ouvrez la vanne pour que votre Spa se vidange par la gravité.
- Enlever la cartouche et nettoyez-la, puis garder la dans un endroit sec.
- Insérez un aspirateur professionnel (capable d'aspirer de l'air mais aussi d'en souffler) dans l'emplacement de la cartouche.

Mettez-le en route de façon à ce qu'il puisse souffler de l'air dans les tuyauteries de façon à vidanger complètement l'eau dans tous les conduits de plomberie (Cela ne devrait pas prendre plus de 5 minutes).

- Remettez le couvercle du filtre.
- Utilisez l'aspirateur pour enlever l'eau dans le Spa qui a été poussée dehors au travers des jets.
- Utilisez l'aspirateur puis une serviette propre pour enlever toute l'eau dans le Spa jusqu'à ce que celui-ci soit complètement sec.
- Laissez la vidange ouverte.

GARANTIE

Le monde du Spa garantit pour une période de dix ans à compter de la date de livraison contre toute fuite d'eau due à un défaut de la coque.

L'acrylique est garanti pendant une durée de 5 ans contre tout défaut de fonctionnement dû à un vice de fabrication ou défaut matériel, à condition que l'installation, l'utilisation et l'entretien soient conformes à leur usage prévu et à nos recommandations.

Le monde du Spa garantit pour une période de sept ans à compter de la date d'achat contre toute cloque, tout craquelage ou tout délaminage de la surface intérieure de la coque.

Le monde du Spa garantit pour une période de douze mois tous les équipements, c'est-à-dire le système de filtration, les moteurs et les pompes, à compter de la date de livraison contre tout vice de fabrication ou défaut matériel. Les lentilles, lampes à ozone et appui-tête ne sont pas couverts par la garantie constructeur.

La présente garantie ne s'étend pas aux dommages causés pendant la livraison ou l'installation du produit, l'usure ou les dégâts résultant d'un accident, d'une négligence ou d'un usage impropre.

En cas de panne, prenez contacter avec notre Service Après Vente par mail à : ***sav@lemondeduspa.com***

Nous vous signalons que les éventuels déplacements et main d'œuvre ainsi que certaines pièces détachées seront facturés par nos revendeurs ou par Le monde du Spa.

ENTRETIEN ET QUALITE DE L'EAU

Equilibre du niveau de pH

Le niveau de pH doit être entre 7,2 et 7,6.
Le niveau de pH est la mesure de l'acidité et de l'alcalinité de l'eau. Des valeurs au dessus de 7 sont alcalines, en dessous de 7 sont acides.

Il est extrêmement important de maintenir le niveau de pH à un niveau correct :

Ceci afin de permettre au désinfectant de travailler de façon optimisée.
Pour que le confort de la baignade soit préservé.
Pour prévenir toute détérioration de l'équipement prématurée.

Si l'eau du Spa a un pH trop bas, voici ce qui peut arriver :

Le désinfectant va rapidement perdre en efficacité.
L'eau peut devenir irritante pour la peau des baigneurs.
L'eau sera trop agressive pour l'équipement du Spa.
Vérifiez également que l'alcalinité ne soit pas trop bas également et rectifier au besoin à l'aide d'un produit remontant le TAC.

Si l'eau du Spa a un pH trop haut, voici ce qui peut arriver :

Le désinfectant sera moins efficace.
Du tartre peut se former sur la surface de votre coque et sur l'équipement.
L'eau peut devenir trouble.
La cartouche du filtre peut se retrouver obstruée par le tartre.

Si le niveau de pH est trop haut, celui-ci peut être corrigé en ajoutant du pH -
Attendez au moins deux heures avant de tester de nouveau votre eau, c'est le temps minimum à respecter pour avoir une mesure exacte du pH de son eau après correction.

Il est important de vérifier le pH de l'eau régulièrement, celui-ci va varier selon le nombre de baigneurs, l'addition partielle d'une eau neuve, l'ajout de différents produits chimiques et le type de désinfectant utilisé.

Lorsque le pH de l'eau est dans la fourchette admise, passez à l'étape suivante.

- Maintenir un niveau de désinfectant suffisant.
- Il est très important d'avoir suffisamment de désinfectant dans l'eau afin de faire disparaître les algues, bactéries et virus ; éviter ainsi que différents organismes vivants se développent dans l'eau du Spa. A contrario, il ne faut pas avoir un niveau trop important de désinfectant qui pourrait irriter la peau, les poumons et les yeux.
- Soyez vigilant de toujours garder le niveau de désinfectant dans la fourchette annoncée par les instructions données avec le type de produit que vous utilisez.
- Mesurez avec précision les doses recommandées, et n'en mettez jamais plus. Ne surtraitez pas votre Spa.
- Manipulez les produits chimiques avec soin. Conservez-les dans un endroit sec, frais et bien ventilé, et hors de portée des enfants.
- Garder les emballages bien fermés lorsque vous ne les utilisez pas. Refermez chaque emballage avec son couvercle.
- Evitez le contact des produits chimiques avec vos yeux, votre nez et votre bouche, n'inhalez pas les vapeurs pouvant s'en dégager. Lavez-vous les mains immédiatement après usage.
- En cas de contact ou d'ingestion accidentelle, suivre scrupuleusement les indications données sur l'étiquette du produit. Appelez votre docteur ou le Centre anti Poisons. S'il vous faut l'assistance d'un médecin, pensez à amener l'étiquette du produit afin que celui-ci puisse être aisément identifié.
- Ne renversez pas de produits chimiques sur les alentours du Spa ou dans la verdure environnante. Si c'est le cas, rincez bien à l'eau claire.
- Ne pas fumer lorsque vous êtes en contact avec les produits chimiques, certains dégagent des vapeurs facilement inflammables.
- Ne stockez pas vos produits chimiques dans le compartiment à l'intérieur de votre Spa.

Comment ajouter des produits chimiques à l'eau de votre Spa

IMPORTANT :
Tous les produits chimiques, y compris les granulés de chlore, le pH + ou pH -, le produit remontant le taux d'alcalinité, les antis calcaires ou produits anti mousse doivent être ajoutés directement dans le compartiment du filtre avec la pompe de massage en marche à grande vitesse pendant au moins 10 minutes.

Comment procéder :

IMPORTANT :
En cas de traitement choc au chlore ou au brome, laissez votre Spa ouvert et attendez au moins 20 minutes.
Enlevez votre couverture. Enlevez délicatement le couvercle du filtre,
Appuyez sur la touche faisant actionner les jets de massage à grande vitesse,
Mesurez minutieusement la quantité de produit chimique nécessaire et versez-la lentement dans le compartiment du filtre. Faites attention de ne pas en renverser ni sur vos mains, vos yeux, ni sur la coque du Spa ou l'entourage extérieur.
Replacez le couvercle du filtre et laissez la pompe en route pendant au moins 10 minutes à grande vitesse avant de remettre la couverture de façon à ce que les gaz dégagés par ce type de traitement soient ventilés.
Le traitement choc (pas votre désinfectant quotidien) dégage des gaz qui lorsqu'ils se retrouvent enfermés avec la couverture peuvent endommager le vinyle de la couverture. Ce type de détérioration est du à une mauvaise utilisation des produits chimiques et ne peuvent être couverts par la garantie de la couverture.

Equilibre de l'alcalinité totale (TAC)
Le taux recommandé est de 80-120 ppm.
Le TAC mesure les niveaux de carbonates, bicarbonates, hydroxides et autre substances alcalines dans l'eau.
Le TAC a une fonction de "tampon" du niveau de pH. C'est la mesure du TAC qui permettra de savoir si l'eau est capable de résister aux changements de niveaux de pH.
Si le TAC est trop bas, le niveau de pH peut fluctuer en montant très haut puis très bas. Ces fluctuations du pH peuvent entraîner une corrosion ou un entartrage des composants du Spa. Il est possible de corriger le TAC en utilisant un produit adéquat.
Si le TAC est trop haut, le pH aura tendance à être trop haut et il sera alors difficile de le redescendre. On peut toutefois y remédier en ajoutant du pH -.
Une fois que le TAC est équilibré, celui-ci reste stable à moins que l'on ajoute de l'eau qui elle soit trop basse/haute en TAC, ce qui fera de nouveau baisser/monter le TAC de l'eau du Spa.
Lorsque le TAC est dans la fourchette admise, passez à l'étape suivante.

Equilibre la dureté calcique (tH)
Le taux recommandé de tH dans votre eau doit se situer entre 150-200ppm.
Le tH est la mesure donnant la proportion de calcium dissous dans l'eau. Le calcium aide à contrôler la corrosion de l'eau. C'est la raison pour laquelle les eaux dites " douces ", c'est à dire ayant un taux très faible de calcium ne sont pas recommandées. L'eau devient très agressive pour l'équipement et des taches peuvent apparaître sur la coque. Si votre taux de calcium est trop bas, nous vous recommandons l'utilisation d'un produit permettant de le remonter dans la fourchette adéquate.
Si le tH est trop haut, c'est que l'eau est dite " dure ". Celle-ci peut provoquer l'entartrage de votre coque ainsi que de l'équipement. Le meilleur moyen de diminuer le taux de tH est par dilution avec de l'eau douce dans une proportion de 25% d'eau douce pour 75% d'eau dure.
Si vous n'avez pas accès à de l'eau douce ou si cela résulte peu pratique, vous pouvez opter pour un produit anti tarte diminuant les effets du calcium, suivez bien les instructions données sur l'étiquette du produit que vous sélectionnerez.
Une fois que le tH est équilibré, celui-ci reste stable à moins que l'on ajoute de l'eau qui elle soit trop basse/haute en tH, ce qui fera de nouveau baisser/monter le tH de l'eau du Spa.
Lorsque le tH est dans la fourchette admise, passez à l'étape suivante.

L'ozone
Votre Spa est équipé d'un ozonateur qui réduit considérablement l'utilisation de produits chimiques et la fréquence d'utilisation. Le traitement à l'ozone se fait 24H/24 à l'aide de votre pompe de circulation.
Il est important de toujours vérifier le pH de l'eau pour optimiser l'action de l'ozonateur. Pensez à choquer votre eau régulièrement pour compléter la désinfection courante opérée par votre ozonateur.

Lexique du traitement de l'eau

Acide nitrique : L'acide nitrique est un produit chimique hautement corrosif. Il a un effet secondaire généré par l'ozonateur. L'acide nitrique est produit en très petite quantité et elle est dissoute instantanément le long du circuit de l'ozonateur.

Bromamines : elles se forment lorsque le brome rencontre l'azote contenu dans la sueur, l'urine, les graisses etc. Contrairement aux chloramines, les bromamines ne dégagent pas une odeur nauséabonde et gardent une partie de leur activité désinfectante.

Chloramines : elles se forment lorsque le chlore rencontre l'azote contenu dans la sueur, l'urine, les sécrétions de la peau etc. Les chloramines peuvent irriter les yeux et dégager une odeur nauséabonde. Contrairement aux bromamines, les chloramines ont un pouvoir désinfectant peu efficace et plus lent.

Chlore : Un oxydant efficace pour la désinfection du Spa.

Chlore/Brome libre : La proportion de chlore/brome restant disponible une fois que la demande en brome/chlore a été satisfaite. Le chlore libre est en fait la quantité réelle de chlore disponible pour tuer algues, bactéries et virus.

Choquer l'eau : il est important de choquer l'eau afin de prévenir l'accumulation de contaminants, optimiser le travail du désinfectant utilisé régulièrement, minimiser le taux de chloramines et améliorer la clareté de l'eau.

Corrosion : il s'agit de l'usure graduelle que connaissent les pièces métalliques de l'équipement, principalement due à l'action des produits chimiques. La corrosion est principalement due à une eau mal équilibrée et ayant des niveaux de pH, TAC, tH et désinfectant en dehors des fourchettes recommandées.

Désinfectant : L'eau de votre Spa doit contenir un désinfectant qui protégera les baigneurs d'organismes pathogènes pouvant provoquer des infections ou maladies.

DPD : pastilles réactives permettant l'analyse du chlore présent dans l'eau et notamment le chlore actif.

Dureté Calcique : la concentration de calcium dissous dans l'eau. Elle doit être approximativement de 150-200ppm. Lorsque la dureté calcique est élevée, elle peut provoquer l'entartrage de l'eau, ou peut rendre l'eau trouble. Une concentration trop basse peut abîmer l'équipement du Spa.

Halogène : l'un de ces 5 éléments : Fluor, chlore, brome, iode et astate.

Languettes test : permettent de mesurer les différents éléments importants pour le bon équilibre de l'eau (oxydant, pH,TAC, tH, chlore libre…).

pH : ou potentiel hydrogène. Il s'agit de la mesure de l'alcalinité ou de l'acidité de l'eau. Le niveau de pH recommandé pour votre Spa est situé entre 7,2 et 7,6. En dessous de 7 (mesure considérée comme neutre), l'eau du Spa est trop acide et peut endommager le réchauffeur.Au dessus de 7,8 l'eau est trop alcaline et peut devenir trouble,du tartre peut se former sur la coque et sur le réchauffeur.

Ppm : il s'agit de l'abréviation de "partie par millions", il s'agit d'un standard de mesure pour les différents taux. Il est équivalent à mg/l.

Tartre : Dépôts de calcaire très durs qui peuvent se fixer sur la coque, le réchauffeur, le long des circuits de plomberie et encombrer le filtre. En règle générale, le tartre apparaît lorsque le niveau de pH est trop haut et qu'il y a la présence de certains minéraux. De plus, le tartre se forme plus rapidement lorsque la température de l'eau est élevée.

Problème	Causes probables	Solutions
Eau trouble	Filtre encrassé Contamination maximum Désinfectant insuffisant Eau usée ou trop vieille	Nettoyer le filtre et le remettre en place Utiliser un traitement choc Ajouter du désinfectant et floculer Vidanger et remplir votre Spa avec une eau neuve
Odeur nauséabonde	Présence de matières organiques trop élevée Désinfectant insuffisant pH trop bas	Utiliser un traitement choc Ajouter du désinfectant Ajuster le pH à la fourchette
Odeur de chlore	Niveau de chloramines trop élevé pH trop bas	Utiliser un traitement choc Réajuster le pH à la fourchette recommandée
Odeur d'humidité, de moisi	Formation d'algues ou de bactéries	Utiliser un traitement choc Si le problème persiste ou reste visible, vidanger, nettoyer et remplir le Spa d'eau neuve
Accumulation d'impuretés	Accumulation de sécrétions graisseuses et de saletés	Enlever les impuretés à l'aide d'un chiffon doux – Si le problème est important, vider le Spa et remplir d'eau neuve
Développement d'algues	Niveau de pH trop élevé	Utiliser un traitement choc et réajuster le pH de l'eau Utiliser un traitement choc et réajuster la concentration de désinfectant
Irritation des yeux	pH trop bas Concentration de désinfectant trop faible	Réajuster le pH Utiliser un traitement choc et réajuster la concentration de désinfectant
Irritation de la peau	Eau insuffisamment désinfectée Chlore libre au dessus de 5ppm	Utiliser un traitement choc et réajuster la concentration de désinfectant Faites baisser le taux de chlore libre dans l'eau
Présence d'algues	Stérilisation insuffisante Contamination maximum	Ajouter un produit anti-algues Choquez l'eau puis testez et ajuster au besoin le niveau de désinfectant
Taches	TAC et/ou pH trop bas Concentration de cuivre ou de fer dans l'eau	Réajuster le TAC et/ou le pH Utiliser un séquestrant métaux
Mousse excessive	Résidus de produits type savon, huile… Eau déséquilibrée	Ajouter un produit anti mousse Vérifiez le pH et ajustez
Tartre	Trop de calcium dans l'eau TAC et pH trop haut	Réajuster le TAC et le pH Si le tartre doit être retiré manuelle-ment, vidanger le Spa, retirer le tartre, remplissez de nouveau votre Spa et équilibrez votre eau

Date	*Vidange / Nettoyage*	*Nettoyage de la Cartouche*	*Remplacement de la Cartouche*	*Hivernage*	*Nettoyage de la Couverture*	*Nettoyage de l'Extérieur*	*SAV*